

Inovovaná AS-VARIOcomp 5K

– nejlevnější funkční domovní ČOV (určená pro 3-7 EO)



- ✓ ověřené garantované výsledky
- ✓ spolehlivý provoz – žádné kompromisy ve formě nenastavitelných regulačních prvků, spolehlivější dmychadla
- ✓ možnost dálkového přenosu funkce ČOV
- ✓ samonosná nádrž
- ✓ pochůzný poklop
- ✓ nízké provozní náklady
- ✓ kompletnost dodávky (vše v ceně)
- ✓ jednoduchá provozní manipulace



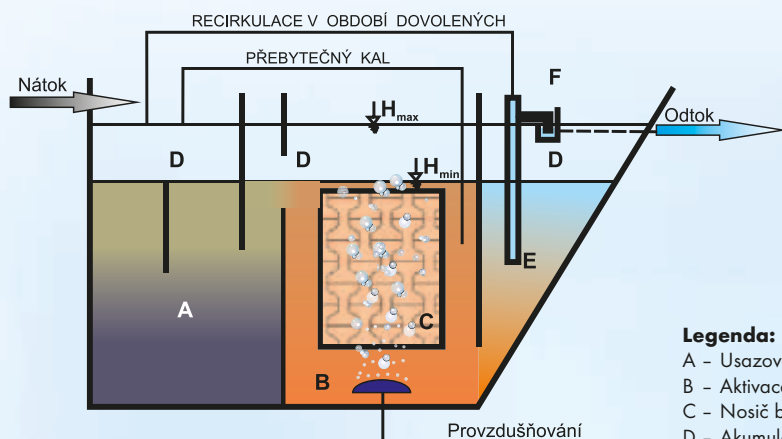
Čistírna prošla doplňkovou ověřovací zkouškou účinnosti pod dohledem „Technického a zkušebního ústavu stavebního Praha, s. p.“. Během zkoušky byly ověřeny základní parametry účinnosti včetně amoniaku a fosforu, a tím bylo prokázáno splnění požadavků NV č. 57/2016 Sb., „o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod **do vod podzemních**“.

Z hodnot naměřených při původním měření zkoušky typu a z hodnot doplňkové ověřovací zkoušky vyplývá, že **ČOV lze použít:**

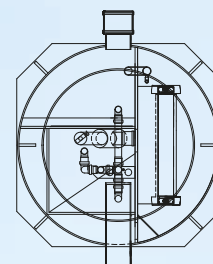
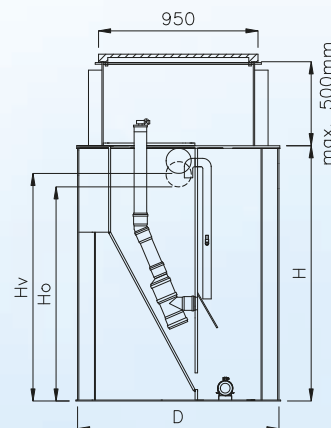
- **pro vodoprávní řízení** – a to i pro vypouštění do **podzemních vod** – viz garantované hodnoty,
- **na ohlášení** – jako ČOV třídy I.

Legislativa domovních čistíren ve vztahu k čistírně AS-VARIOcomp K – povolování domovních čistíren probíhá buď přes vodoprávní řízení, nebo cestou ohlášení

| Druh povolení | Místo vypouštění | Typ čistírny |
|-------------------|--|--------------------------------------|
| Vodoprávní řízení | Vypouštění do vod podzemních | AS-VARIOcomp K |
| | Vypouštění do vod povrchových | AS-VARIOcomp K |
| | Využití jako užitkové vody (zalévání, splachování,...) | AS-VARIOcomp K ULTRA |
| Ohlášení | Vypouštění do vod povrchových (Třída I) | AS-VARIOcomp K, AS-VARIOcomp K ULTRA |

**Legenda:**

- A - Usazovací a kalový prostor
- B - Aktivace
- C - Nosič biomasy
- D - Akumulační prostor
- E - Dosazovací prostor
- F - Mamutka

**AS-VARIOcomp 5K****POPIS TECHNOLOGIE**

Odpadní voda natéká do usazovacího prostoru (A) nátokové části ČOV, kde je zbavena mechanických plovoucích a usaditelných látek, které jsou dále podrobeny anaerobnímu rozkladu. Z usazovacího prostoru natéká přepadem již mechanicky předčištěná voda do aktivčního prostoru (B). Aktivční prostor (B) slouží k biologickému čištění odpadní vody. Tento prostor je ve spodní části osazen jemnobublinným provzdušňovacím systémem, do kterého je vháněn vzduch pomocí dmyhadla, a případně nosičem biomasy (C) pro zlepšení stability procesu přetížené nebo málo zatížené ČOV. Výhodou řešení je akumulací prostor (D) v celém prostoru čistírny, který je určen k akumulaci odpadní vody a k zabezpečení zrovnoměrnění odtoku z čistírny. Aktivovaná směs z aktivace natéká do vertikální dosazovací nádrže (E), odkud je pak vyčištěná voda odtahována mamutkou (F) do odtokového žlabu. Přebytečný aerobně stabilizovaný kal je odtahován pomocí mamutki do usazovacího a kalového prostoru (A) dle potřeby.

INSTALACE ČISTÍREN

Čistírna se instaluje do výkopu na podkladní betonovou desku (není nutno obetonovat), připojí se přes hrdla ke kanalizaci a přivede se k ní vzduch z dmyhadla umístěného mimo ČOV. Nastavení základních funkcí je provedeno již z výroby a čistírna kromě zapojení dmyhadla do zásuvky nevyžaduje žádné elektroinstalační práce. **Zprovoznění čistírny** provádí dodavatel nebo autorizovaná servisní organizace. Vzhledem k rozměrům a hmotnosti jsou typy pro 5 a 8 EO transportovatelné na přívěsném vozíku a umístění do výkopu lze provést i bez použití jeřábu.

| VARIANTA ČOV | Garantované hodnoty koncentrací vyčištěné vody na odtoku | | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | BSK ₅ (mg/l) (p/m)* | CHSK (mg/l) (p/m)* | NL (mg/l) (p/m)* | N-NH ₄ (mg/l) (p/m)* | P _{celk} (mg/l) (p/m)* |
| AS-VARIOcomp K (základní) | 25/40 | 90/150 | 25/30 | 15/20** | 6/8** |
| AS-VARIOcomp K ULTRA (s membránovou filtrací) | 5/10 | 70/90 | 3/6 | 15/20** | 6/8** |
| Požadované hodnoty dle NV 401/2015 Sb. | 40/80 | 150/220 | 50/80 | - | - |
| Požadované hodnoty dle NV 57/2016 Sb. | 40 | 150 | 30 | 20 | - |

*p = přípustné hodnoty, m = maximální hodnoty

**doměřeno při doplňkové ověřovací zkoušce účinnosti. Není součástí shody CE.

| AS-VARIOcomp 5K | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|-------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------|----------------------|-----------------------|---------------|---------------------|
| Typ | Počet EO | Q (m ³ /den) | BSK ₅ (kg/den) | Rozměry ČOV (mm) | | | Vtok (Hv) výška (mm) | Odtok (Ho) výška (mm) | Hmotnost (kg) | Příkon pracovní (W) |
| | | | | průměr D | max. rozměr a x b | výška | | | | |
| 5K | 3-7 | 0,75 | 0,30 | 1200 | 1250 x 1250 | 2020 | 1350 | 1270 | 170 | 40 |

Poznámka: v případě individuálního vybavení ČOV zařízením pro dávkování koagulantu je možné zabezpečit další snížení odtokových hodnot u jednotlivých parametrů, zejména odstranění P.